

CHU DIJON

14 Rue Gaffarel
21079 DIJON

CREATION D'UNE PRODUCTION DE VIDE MEDICAL



C.C.T.P.

Lot 02 : Serrurerie

INDICE	DATE	NATURE DES MODIFICATIONS	REDACTEUR	VERIFIE PAR
0	11/04/2024	Edition originale	CMK	CBO
1	01/10/2024	Complétude après infos du CHU	CMK	CBO
2	25/02/2025	Suppression du second local	CMK	CBO

Sommaire :

A.	PRESENTATION DE L'OPERATION	4
A.1	GENERALITES	4
A.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX / LIMITES DE PRESTATIONS	4
B.	NORMES, DTU, REFERENCES ET TEXTES OFFICIELS.....	5
B.1	NORMES.....	5
B.2	DTU	5
B.3	GUIDES DE PRESCRIPTION / CONCEPTION	5
C.	SPECIFICATIONS TECHNIQUES	6
C.1	MODE D'ASSEMBLAGE	6
C.2	PEINTURE ANTIROUILLE.....	6
C.3	SUPPORTS.....	6
C.4	COTES ET PLANS D'EXECUTION	6
C.5	FERRAGE ET QUINCAILLERIE	6
C.6	BUTOIRS.....	7
C.7	ENTRETIEN DES OUVRAGES.....	7
C.8	DIVERS	7
C.9	ECHANTILLON	7
C.10	POSE DES OUVRAGES	7
C.11	PROTECTION DES OUVRAGES PENDANT LES TRAVAUX	8
C.12	SERRURES PROVISOIRES ET DEFINITIVES.....	8
C.13	MISE A LA TERRE.....	8
D.	DESCRIPTION DES OUVRAGES	8
D.1	PORTE METALLIQUE	8
D.2	ADAPTATION DES CAILLEBOTIS	9
D.3	GRILLES D'ENTREE D'AIR.....	9
D.4	RECEPTION.....	9
E.	ANNEXES.....	10

A. PRESENTATION DE L'OPERATION

A.1 Généralités

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) a pour objet de préciser la consistance des travaux à réaliser par le lot Serrurerie pour les travaux de création d'une production de vide à usage médical du bâtiment Bocage Central au CHU de Dijon.

Il complète le CCTP Commun : « Spécifications applicables à tous les lots » joint au présent dossier de consultation.

Il appartient à l'entrepreneur, avant la remise de son offre, de présenter toute observation ou suggestion qu'il jugera utile aux dispositions du projet et aux solutions techniques retenues.

A.2 Consistance des travaux / Limites de prestations

En complément des prestations indiquées dans le CCTP Commun.

Les travaux comprennent la fourniture et pose des éléments explicitement indiqués au descriptif et aux plans, ainsi que toutes les fournitures, façons, transport et mise en œuvre nécessaires à la complète exécution des ouvrages et plus particulièrement :

- Les études, dessins d'exécution et de détail des ouvrages,
- Les notes de calcul nécessaires le cas échéant,
- Le relevé exact sur le chantier de toutes les côtes nécessaires à la fabrication de ses ouvrages,
- La fabrication en atelier, le transport à pied d'œuvre et le stockage,
- Le traitement et protections des matériaux imposés par le DTU ou avis technique,
- Les travaux préparatoires comprenant notamment l'implantation des ouvrages,
- Les travaux tels que décrits au présent document,
- La fourniture et la pose de tous les éléments de quincaillerie,
- Le tracé des trous de scellement, y compris la réalisation de ces trous et leurs renfournissements,
- Les fournitures, façons ou accessoires nécessaires au parfait achèvement des ouvrages en conformité avec les règles de l'art, et avec les lois et règlements en vigueur, même si certaines de ces fournitures ou façons n'étaient pas mentionnées dans les documents relatifs à ces ouvrages,
- Toutes les adaptations nécessaires à l'existant,
- Le réglage et l'ajustage des menuiseries aux jeux prescrits,
- Les joints d'étanchéité avec les supports,
- L'ensemble des frais résultants des essais de toutes natures demandés par le MOA et relatifs à la bonne tenue des ouvrages, quels que soient les résultats et les conclusions de l'organisme de contrôle ou du laboratoire d'essais ou d'analyses,
- Toutes les protections nécessaires pour assurer la protection des ouvrages existants,
- Le remplacement éventuel des ouvrages défectueux ou détériorés, constatés soit en cours d'exécution, soit à la réception avec toutes les conséquences qui en découlent,
- Le nettoyage au fur et à mesure de l'avancement des travaux,
- L'enlèvement de tous déchets, débris, et emballages provenant des travaux du présent lot,
- La parfaite coordination avec les autres corps d'états présents sur le chantier pour le bon déroulement des travaux.

Les travaux ne comprennent pas les éléments non décrits au présent descriptif, et qui pourraient apparaître sur les plans, hormis ceux spécifiquement repérés comme faisant partie intégrante du projet.

En aucun cas l'entrepreneur ne pourra arguer des imprécisions, des erreurs, des omissions ou des contradictions des documents pour justifier ultérieurement tout supplément.

B. NORMES, DTU, REFERENCES ET TEXTES OFFICIELS

Les travaux et les fournitures devront, dans tous les cas, être conformes aux normes en vigueur notamment en fonction des D.T.U., aux prescriptions techniques et avis du C.S.T.B, à l'ensemble des Normes Françaises (AFNOR), ainsi que les règles de sécurité contre la protection des travailleurs.

La dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

En complément des documents contractuels fixés dans le CCTC du présent marché, l'entrepreneur devra tenir compte, entre-autres, des documents suivants et se conformer à leurs stipulations.

Cette liste n'a aucun caractère exhaustif.

B.1 Normes

Les normes françaises et européennes (NF et EN) sont applicables au présent lot :

- NF P 01.012 – Règles de sécurité relatives aux garde-corps et rampes,
- NF EN 1991-1-1 – Eurocode 1 - Actions sur les structures - Partie 1-1 : actions générales - Poids volumiques, poids propres, charges d'exploitation des bâtiments,
- NF P 20 – Charpente, menuiserie, serrurerie – Généralités,
- NF P 22 – Structures métalliques,
- NF P 24 – Menuiserie métallique,
- NF P 26 – Quincaillerie.

B.2 DTU

Tous les DTU et les documents ayant valeur de DTU qu'ils fassent l'objet d'une norme ou non, y compris ceux qui n'ont pas fait l'objet d'un fascicule interministériel CCTG et ceci par dérogation au code des marchés publics seront des documents contractuels pour le présent marché.

Ces documents seront considérés à leur date de mise à jour à la date de remise des offres.

- NF DTU 32.1 – Construction métallique : Charpente en acier,
- NF DTU 34.1 – Ouvrages de fermeture pour baies libres,
- NF DTU 36.5 – Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures.

B.3 Guides de prescription / conception

Le titulaire du présent lot devra se référer aux documents techniques homologués tels que :

- Les avis techniques conformes du CSTB pour les travaux exécutés selon des procédés non traditionnels,
- Les fascicules techniques du CPC applicables aux marchés passés au nom de l'état, ainsi que ceux indiqués au REEF.

Pour les prestations n'entrant pas dans le domaine d'application des documents ci-dessus et à défaut de documents techniques (avis techniques CSTB) précisant les conditions, règles et prescriptions d'exécution, l'entrepreneur devra se conformer aux prescriptions de mise en œuvre données par le fabricant ou des prestations devront être traitées par analogie avec les documents techniques visés ci-dessus.

C. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Le présent lot doit respecter, entre-autres les spécifications techniques générales mentionnées dans le CCTC, ainsi qu'aux spécifications techniques ci-dessous.

C.1 Mode d'assemblage

Les pièces assemblées en atelier seront nivelées ou soudées, au choix de l'entrepreneur, mais conformément au DTU 32.1.

C.2 Peinture antirouille

Les pièces seront livrées à pied d'œuvre, revêtues d'une couche primaire antirouille. Après montage, l'entrepreneur devra la mise en peinture (complément antirouille) des éraflures, soudures complémentaires, têtes de rivets et boulons posés sur place et d'une façon générale, de toutes les parties qui par détérioration ou mise en œuvre brute sur chantier ne seraient pas protégées.

C.3 Supports

Le titulaire du présent lot est responsable de la réception de la qualité des supports. La mise en œuvre de ses propres ouvrages implique que les supports sont acceptés par lui et qu'ils sont en tout point conforme aux règles de l'art et à ses demandes.

C.4 Cotes et plans d'exécution

L'entrepreneur doit l'établissement des plans d'exécution et d'atelier. Ceux-ci doivent être soumis pour accord au Maître d'œuvre et au Bureau de Contrôle deux mois avant l'exécution. L'entrepreneur reste responsable des cotes d'exécution. Les plans doivent être établis et fournis dès la notification du marché, au cours de la période de préparation destinée à la vérification et à la coordination des PEO (Plans d'Exécution des Ouvrages) en liaison avec les autres corps d'état concernés.

C.5 Ferrage et quincaillerie

La fourniture et la pose des ferrures (articles de quincaillerie), serrurerie, crémones, verrous, etc., de toutes les menuiseries, objet du présent lot, seront assurées par l'entrepreneur qui sera pleinement responsable du bon fonctionnement de la totalité de ses ouvrages.

- Paumelles ou fiches en fonction de l'Avis Technique et du classement AEV, avec 4 paumelles renforcées par vantail pour toutes les portes.
- Crémone à larder à 3 points de condamnation.
- Garnitures et poignées de manœuvre en aluminium assorties aux teintes des profils.
- Toutes les quincailleries seront de qualité NF.

C.6 Butoirs

Toutes les portes seront équipées de butoirs adaptés aux caractéristiques de la porte, fixés sur le sol, au mur ou intégré dans le système de la porte.

C.7 Entretien des ouvrages

Après pose, fixation et réglage des menuiseries, l'entrepreneur devra réviser tous ses ouvrages et s'assurer qu'ils sont fixés d'une façon parfaite.

Jusqu'à l'entier achèvement des travaux, l'entrepreneur remplacera, à ses frais, les ouvrages détériorés.

Au cas où, pendant la période de garantie, des défauts apparaîtraient, notamment le gauchissement des vantaux, l'entrepreneur devra remédier, à ses frais, aux inconvénients signalés jusqu'à ce que ses ouvrages aient été reconnus par le Maître d'œuvre comme donnant entière satisfaction.

C.8 Divers

Toutes les fixations sont renforcées par rapport aux usages habituels.

Tous les équipements complémentaires (ferrures, serrureries, butées, ferme-portes) seront d'un modèle garanti "trafic intense" par le fournisseur, et capable de subir des manœuvres brutales.

L'attention de l'entreprise est attirée sur la prise en compte des délais de fabrication et d'approvisionnement. Il appartient à l'entreprise de produire en temps voulu ses plans de fabrication et d'exécution de façon à obtenir l'approbation du Bureau de Contrôle et le visa de l'Architecte à une date compatible, avec la date prévisionnelle de pose sur chantier, compte tenu des délais de fabrication et d'approvisionnement, et des délais de réalisation des essais que l'entreprise fait exécuter pour obtention des PV.

C.9 Echantillon

Avant toute fabrication en usine, l'entreprise fournira un échantillon en vraie grandeur de l'assemblage traverse/raidisseur/vitrage.

La fabrication est subordonnée à l'accord du Bureau de Contrôle et au visa du Maître d'œuvre au vu des plans techniques établis par l'entreprise et de l'échantillon mentionnée ci-dessus.

C.10 Pose des ouvrages

Les tolérances de pose sont celles définies par le DTU 36.5.

Le marché comprend tous les accessoires nécessaires (pattes, profilés, équerres, ...) pour assurer la fixation correcte des menuiseries.

Il comprend également les bourrages et calfeutrements au pourtour des bâtis.

Ce calfeutrement devra assurer une parfaite imperméabilité à l'air, à l'eau et acoustique, avec les ouvrages de gros-œuvre et sera effectué suivant les prescriptions du DTU 36.5.

Le marché comprend également les finitions intérieure et extérieure par tous moyens, notamment par la mise en place de profilés de jonction ou de recouvrement avec le gros-œuvre ou le doublage, si nécessaire.

C.11 Protection des ouvrages pendant les travaux

L'entrepreneur devra poser les protections nécessaires à la conservation de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux TCE.

Les dispositifs devront assurer notamment une protection efficace aux projections de ciment, de plâtre ou de peinture.

L'entrepreneur doit la dépose des protections pour la réception des ouvrages.

Il demeure responsable, en tout état de cause, de ses ouvrages et leur conservation jusqu'à ce que la réception TCE du bâtiment soit prononcée.

C.12 Serrures provisoires et définitives

Fourniture, mise en œuvre et démontage en fin de chantier de serrures avec cylindres provisoires sur les portes.

Ces serrures serviront pendant la durée des travaux pour assurer la fermeture du chantier.

La fourniture et la mise en œuvre des cylindres provisoires est à la charge du présent lot.

Les serrures définitives, respectant l'organigramme établi suivant les demandes du Maître d'Ouvrage, seront mises en place à la fin des travaux pour la réception des ouvrages.

La fourniture des cylindres définitifs est également à la charge du présent lot et doit également la fourniture de toutes les clés sur simple demande du MOA (au maximum 6 par cylindre).

C.13 Mise à la terre

Tous les ouvrages métalliques devront être mis à la terre par un dispositif dont la tenue dans le temps sera garantie. Celle-ci sera à la charge du lot Electricité.

D. DESCRIPTION DES OUVRAGES

L'ensemble des descriptifs des ouvrages s'entend quelle que soit la phase de réalisation des travaux.

La répartition des quantités est ventilée dans la DPGF.

L'ensemble des ouvrages devront avoir un avis technique et une autorisation de mise en œuvre dans les locaux publics.

D.1 Porte métallique

Fourniture et pose par scellement d'un bloc-porte métallique de 160 cm de passage (90+70), simple action, dans un mur en béton armé ou en parpaings de 20 cm d'épaisseur, comprenant :

- Dormant en acier, pose tunnel (dimensions de la réservation à transmettre au lot Gros-Œuvre en amont),

- Ouvrant isolé, comprenant :
 - o 4 paumelles par vantail,
 - o Double béquille,
 - o Serrure encastrée pour cylindre européen.
- Classement au feu : EI 30, avec fourniture du procès-verbal d'essai au feu pour l'ensemble posé,
- 1 Unité de Passage (UP) sur le vantail principal,
- Le battant semi-fixe de 70 cm de passage sera muni d'un système de fermeture encastré, y compris le receveur encastré dans le sol,
- Finition thermolaqué, coloris au choix du MOA,
- Ferme-porte à bras à coulisses posé en applique sur le dormant et battant,
- Toutes sujétions pour une parfaite mise en œuvre.

Localisation : entrée du local technique.

Mode de métré : à l'unité.

D.2 Adaptation des caillebotis

Fourniture et adaptation des grilles existantes de caillebotis dans le patio pour permettre la mise en place du réseau de ventilation, comprenant :

- Découpe des grilles existantes
- Ajout de nouvelles grilles si nécessaire,
- Mise en place de renforts le cas échéant,
- Fixation et assemblage nécessaire,
- Finition galvanisée,
- Toutes sujétions pour une parfaite mise en œuvre.

L'ensemble devra être fixé pour permettre de marcher sans aucun risque de chute.

Localisation : dans le patio au droit du LT.

Mode de métré : un ensemble.

D.3 Grilles d'entrée d'air

Fourniture et pose de grilles permettant l'amenée d'air dans les locaux technique, comprenant :

- Fixation et assemblage nécessaire,
- Finition galvanisée,
- Toutes sujétions pour une parfaite mise en œuvre.

Localisation : sur le voile béton repéré sur le plan en annexe.

Mode de métré : à l'unité.

D.4 Réception

D.4.1. REPLI DE CHANTIER

A l'issue des travaux décrits ci-avant, l'entreprise réalisera le repli de son matériel de chantier (y compris cantonnement) et le nettoyage du chantier et des emplacements mis à disposition.

Il sera réalisé une visite commune d'état des lieux de sortie entre l'entreprise et le Maître d'ouvrage.
L'entreprise remédiera aux éventuelles dégradations survenues depuis l'état des lieux d'entrée.

D.4.2. RECEPTION

Visite des OPR avec le Maître d'ouvrage. Cette réception sera prononcée avec ou sans réserve par le Maître d'ouvrage.

L'entreprise procédera à la levée des réserves signalées lors de cette visite, dans le délai indiqué au PV de réception. L'entrepreneur devra, avant la date fixée pour la réception et sans y avoir été spécialement invité, procéder à la révision complète des ouvrages de son lot, procéder aux raccords et remplacements qui s'imposent, enlever les échafaudages et dispositifs de protection.

D.4.3. DOSSIER DE RECOLEMENT

Confère paragraphe du CCTP Commun.

Ce prix rémunère, forfaitairement, les frais d'établissement et de fourniture des plans de récolement de l'ensemble des travaux réalisés.

E. ANNEXES

PIÈCES JOINTES, INDISSOCIABLES DU PRESENT DOCUMENT :

- Sans objet